

સાયન્સ સેન્ટર ન્યુઝ લેટર

જુલાઈ ૨૦૧૫
અંક - ૩



પ્રકાશક

મિલિન્દ તોરવણે
આઈ.એ.એસ.
મ્યુનિસિપલ કમિશનર

સંપાદક

સી. વાય. ભટ્ટ
ડે. મ્યુનિસિપલ કમિશનર

સહ સંપાદક

ભામિની મહિડા
ચીફ ક્યુરેટર

દિવ્યેશ ગામેતી
ક્યુરેટર (સાયન્સ)

સંયોજક

ડૉ. પૃથુલ દેસાઈ
પ્રિન્સીપાલ
પી.ટી.સાયન્સ કૉલેજ



સાયન્સ સેન્ટર

વોલ્યુમ ૧, ઈશ્યુ ૩

વિજ્ઞાનમાં નવીન ખોજ

સોલર પ્લેન :



એરક્રાફ્ટને વેગ આપવા માટેની જરૂરી ઉર્જા તેની પાંખ પર લગાવેલ સોલાર ફોટોવોલ્ટેઈક સેલની હારમાળા દ્વારા એકત્રિત કરવામાં આવે છે. એક પ્લેન જે સૂર્ય ઉર્જાથી ચાલતું હોય તેને સોલર પ્લેન કહે છે. સોલર પ્લેન આંતરિક દહન એન્જિન કરતા ઇલેક્ટ્રીક મોટરનો ઉપયોગ કરે છે, જેમાં તેની પાંખમાં આવેલ સોલાર સોલારી ડિઝાઇન (ઇલેક્ટ્રીસીટી) ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે. સોલરની પદ્ધતિમાં તેની સોલાર પેનલ ઉખા ઉર્જાનું એક ચતુર્થાંશ ચાંત્રિક ઉર્જામાં ઉપાંતર કરે છે.

વધુમાં, સૂર્યના કિરણોને મહત્તમ ગ્રહણ કરવા માટે સૂર્યને

અનુસારતી ટ્રેકીંગ સોલાર લગાવેલ મોટરની કાર્ય પ્રણાલી હોય છે.

સોલર ઈમ્પલ્સ પ્લેને પેસિફિક પાર કરવાનું શરૂ કર્યું.

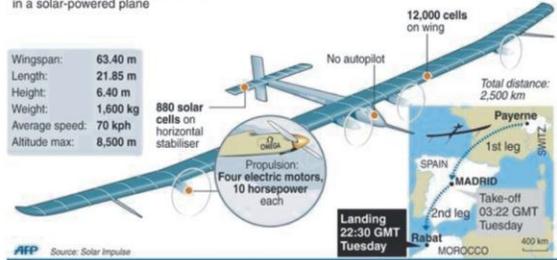
સ્વીસ પાઇલોટ બ્રોચબર્ગે શૂન્ય બળતણ સોલર ઈમ્પલ્સથી ચાલતા વિમાન દ્વારા ચીન થી હવાઈ સુધી પેસિફિક પાર કરવાની કોશીશ કરી હતી. શ્રી બ્રોચબર્ગને પેસિફિકના નકકી કરેલા સ્થળ પર પહોંચાડવા માટે

પાંચથી છ દિવસનું સતત ઉડ્ડયન કરવું પડે તેમ હતું. તેમના આખા માર્ગનો વિકાસની મોનેકોના કંટ્રોલર દ્વારા દેખરેખ રાખવામાં આવનાર હતી.

સોલર ઈમ્પલ્સને આગળ વધવા માટે ફક્ત જરૂરી પવનો જ નહીં પરંતુ સ્વચ્છ આકાશ પણ જરૂરી હતું. કે જેથી તેની પાંખો પર લગાવેલ ૧૭,૦૦૦ ફોટો વોલ્ટેઈક સોલ પાસે ઉચ્ચ કામગીરી મેળવી શકાય. આ સોલર પ્લેને આખા વિશ્વની ૩૫,૦૦૦ કિમી ચાત્રા કરી હતી.

Solar Impulse

The world's first intercontinental flight in a solar-powered plane



સોલર પ્લેન : સર જે. જે. ઈંગ્લીશ સ્કુલ, સુરત.

આ માસના વૈજ્ઞાનિક

ડૉ. જયંત નાર્લિકર

તેઓ ભારતીય એસ્ટ્રોફીઝીસીસ્ટ છે. ડૉ. જયંત નાર્લિકરનો જન્મ કોલ્હાપુર, ભારતમાં ૧૯ જુલાઈ, ૧૯૩૮માં વિદ્વાન કુટુંબમાં થયો હતો. તેમના પિતા શ્રી વિષ્ણુ વાસુદેવ નાર્લિકર ગણિતશાસ્ત્રી હતા, જે પ્રાથમિક તરીકે કાર્ય કરતા હતા. તેઓના માતા સુમતિ નાર્લિકર, સંસ્કૃત ભાષાનાં વિદ્વાન હતા. ડૉ. નાર્લિકર કેન્દ્રીય વિદ્યાલય, બનારસ અને બનારસ હિન્દુ યુનિવર્સિટી કેમ્પસ, વારાણસીમાં ભણ્યા હતા. ત્યારબાદ તેમણે ઈંગ્લેન્ડની ફિટ્સ વિલિયમ હાઉસ, કેમ્બ્રિજ યુનિવર્સિટીમાં પોતાનો અભ્યાસ શરૂ કર્યો, જ્યાં તેમણે ૧૯૫૮માં ગણિતશાસ્ત્રમાં બી.એ.ની ડિગ્રી મેળવી અને 'સીનીયર રૅગલર' રહ્યા હતા. તેમના ડૉક્ટરલ અભ્યાસ દરમ્યાન તેમણે ૧૯૬૨માં સ્મિથ પ્રાઈઝ જીત્યું હતું. ૧૯૬૩માં ફ્રેન્સ હોયલના



માર્ગદર્શન હેઠળ પી.એચ.ડી.ની ડિગ્રી મેળવ્યા બાદ તેમણે કેમ્બ્રિજની કિંગ્સ કૉલેજમાં 'બેરી રામસે ફેલો' તરીકે સેવા આપી અને ૧૯૬૪માં ખગોળશાસ્ત્ર અંગે એસ્ટ્રોફીઝીસીસ્ટમાં એમ.એ.ની ડિગ્રી મેળવી.

ડૉ. નાર્લિકર ઉત્પત્તિ વિજ્ઞાનના હિમાયતી હતા. સર ફ્રેડ હોયલ સાથે તેમણે અનુકૂળ ગુરુત્વાકર્ષણનો સિદ્ધાંત વિકસાવ્યો, જેને હોયલ-નાર્લિકર સિદ્ધાંત તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. તે આઈનસ્ટાઈનના સાપેક્ષવાદના સિદ્ધાંત અને માય સિદ્ધાંતનું સંવેષણ છે, જે દર્શાવે છે કે દ્રવ્ય (કણ)નું જડત્વીય દળ અન્ય કણોના દળો અને કપલિંગ કોન્સ્ટન્ટના ગુણાકારનું વિધેય છે. કોસ્મોલોજી (ખગોળ શાસ્ત્ર) આ થિયરી મુજબ કાર્ય



સમય

મંગળવાર થી શુક્રવાર
સવારે ૯.૩૦ થી સાંજે ૪.૩૦

શનિવાર, રવિવાર
તથા
બહેર રજાના દિવસે
સવારે ૯.૩૦ થી સાંજે ૬.૩૦

સરનામું

સાયન્સ સેન્ટર સુરત
સિટીલાઈટ રોડ,
સુરત - ૩૯૫ ૦૦૭

ફોન નં.

૦૨૬૧ - ૨૨૫૫૯૪૭
+૯૧ ૯૭૨૭૭ ૪૦૮૦૭

ફેક્સ નં.

૯૧-૨૬૧-૨૨૫૫૯૪૬

ઈ-મેઇલ

sciencecentre@suratmunicipal.org

વેબ સાઈટ

www.suratmunicipal.gov.in



નૃનરીહાય ચઢુનમુસાચ

કરે છે. ગુરુત્વાકર્ષણ અચળાંક (G) સમય સાથે ભારપૂર્વક ઘટતો જાય છે. ડૉ. નાર્લિકર ખગોળશાસ્ત્ર અને વિશેષતઃ વિખ્યાત બિગ બેંગ મોડેલના વૈકલ્પિક સમર્થક મોડેલના કાર્ય માટે આંતરરાષ્ટ્રીય ખ્યાતિ ધરાવે છે. ડૉ. નાર્લિકરે ઘણાં રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય પારિતોષિક અને માનદ ડૉક્ટરેટ મેળવ્યા છે. તેમને ભારતનો બીજો સૌથી ઉચ્ચ નાગરિક સન્માન પદ્મ વિભૂષણ ૨૦૦૪ માં એનાયત કરવામાં આવ્યો હતો. આ પહેલા, ૧૯૬૫માં પદ્મ ભૂષણથી નવાજવામાં આવ્યા હતા. તેઓને ૨૦૧૦ના વર્ષ માટે મહારાષ્ટ્ર ભૂષણ પારિતોષિક આપવામાં આવ્યો હતો. તેઓને ભટનાગર પારિતોષિક, એમ.પી. બિરલા પારિતોષિક અને ફ્રેંચ એસ્ટ્રોનોમિકલ સોસાયટી તરફથી પ્રિકસ જૂલ જેસનથી નવાજવામાં આવ્યા હતા. તેઓને ૧૯૯૬માં યુનેસ્કો દ્વારા કલિંગ એવોર્ડથી નવાજવામાં આવ્યા હતા.

સૌજન્ય : સર જે. જે. ઈંગ્લીશ સ્કુલ, સુરત.

સાયન્સ ફેક્ટ જુલાઈ - ૨૦૧૫

૧ જુલાઈ	ભારતનાં ખ્યાતનામ ફીઝીશીયન અને ભારત રત્ન એવોર્ડ વિજેતા બિદાનચંદ્ર ચોયનો જન્મદિવસ, જે ભારતમાં 'ડોક્ટર્સ દિન' તરીકે ઉજવાય છે.
૨ જુલાઈ ૧૯૩૮	ચંદ્રકુમાર નારણભાઈ પટેલ (કાર્બન ડાયોક્સાઈડ લેસરના શોધક) નો જન્મ.
૩ જુલાઈ ૨૦૧૩	બાપાનીઝ વૈજ્ઞાનિક સ્ટેમ સેલમાંથી બનાવેલ કાર્યાલિત પિતાશયને ઉદરમાં સફળતાથી પ્રત્યારોપણ કર્યું.
૪ જુલાઈ ૨૦૧૫	૧૩.૦૪ કરોડ કિ.મી. અંતરે અવકાશમાં નાસા દ્વારા "ડીપ ઈમ્પેક્ટ" અવકાશયાનનો સફળતાપૂર્વક ધૂમકેતુ સાથે સંઘાત કરવામાં આવ્યો.
૫ જુલાઈ ૧૯૯૬	પ્રથમ સસ્તન કલોન (જનીનીક રીતે સરખો બીજો જીવ) 'ડોલી' (ઘેંટુ) નો જન્મ દિવસ.
૪ જુલાઈ ૨૦૧૫ (જુલાઈનો પ્રથમ શનિવાર)	આંતર રાષ્ટ્રીય સહકારી દિવસ. (યુ.એન. દ્વારા)
૬ જુલાઈ ૧૯૦૬	દોલતસિંઘ કોઠારી (બાણીતા ભારતીય ભૌતિકશાસ્ત્રી) નો જન્મ.
૬ જુલાઈ ૧૯૮૫	આ દિવસે હડકવાના રોગની રસીનો પ્રથમ ઉપયોગ માનવ પર કરવામાં આવ્યો.
૧૧ જુલાઈ	વિશ્વની વસ્તી દિવસ (યુ.એન. દ્વારા)
૧૬ જુલાઈ ૧૯૪૫	અમેરિકા દ્વારા "ટ્રિનિટી" સાંકેતિક નામ ધરાવતા અણુબોમ્બ ઘડાકાનું પ્રથમ પરિક્ષણ "લોસ અલામોસ" પાસે આ દિવસે કરવામાં આવ્યું. આ તારીખને અણુ યુગની શરૂઆત તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
૧૬ જુલાઈ ૧૯૬૯	"એપોલો-૧૧"નું "સેટર્ન-૫" રોકેટ દ્વારા, કેનેડી અવકાશ કેન્દ્ર, ફ્લોરિડા ખાતેથી સફળ ઉડ્ડયન થયું.
૧૮ જુલાઈ	સ્વતંત્રતા, કાયદો અને લોકશાહી માટેનો નેશન મંડેલા આંતરરાષ્ટ્રીય દિવસ. (યુ.એન. દ્વારા)
૧૮ જુલાઈ ૧૯૮૦	ભારતનો સ્વદેશી ઉપગ્રહ "રોહિણી આરએસ-૧" અવકાશમાં તરતો મુકાયો.
૧૯ જુલાઈ ૧૯૧૪	સેમ્યુઅલ કોલ્ટ (રિવોલ્વરના શોધક) નો જન્મ.
૨૪ જુલાઈ ૧૯૬૯	"એપોલો - ૧૧" નું પ્રશાંત મહાસાગરમાં સફળ ઉતરાણ થયું.
૨૫ જુલાઈ ૧૯૭૮	દુનિયાની પ્રથમ સફળ ટેસ્ટ ટ્યુબ બેબી "લુઈસ બોય બ્રાઉન" નો બ્રિટનમાં જન્મ.
૩૧ જુલાઈ ૧૯૦૩	જહોન એરીકસન (નવીન ઈજનેર, સ્ક્રુ પ્રોપેલરના શોધક) નો જન્મ.
૩૧ જુલાઈ ૨૦૧૫ (જુલાઈનો છેલ્લો શુક્રવાર)	૧૪મો વાર્ષિક તંત્ર વ્યવસ્થાપન પ્રોત્સાહન દિવસ. (સિસએડમીન ડે તરીકે પ્રખ્યાત)

યુ.એન. : યુનાઈટેડ નેશન્સ

સાયન્સ ક્વિઝ જવાબ : (૧) અ (૨) બ (૩) ક (૪) અ (૫) ક (૬) અ

इन सायन्स गैलेरी ऐकजीमीटने ओगणो

रंगीन पडछयो

तमारो शरीर पर जुडी जुडी दिशाओमांथी जुडा जुडा मूण रंगोनी प्रकाश जलन द्वारा पाडवामां आवे छे.

तमारुं शरीर ज्यां लाल प्रकाशने अवरोधे छे त्यां तमारो पडछायो लीलाल शडतो (भूरो) देजाय छे.

अे ज प्रमाणे तमारुं शरीर ज्यां लीलाल प्रकाशने अवरोधे छे त्यारे लालाश पडता (भूरा) रंगो पडछायो अने तमारुं शरीर ज्यां (भूरा) प्रकाशने



अवरोधे छे त्यां पीणो पडछायो देजाशे.

आकीनी जग्गा सङ्केट रंगोनी देजाशे ज्यां प्राण रंगो भेगा थयेला हशे.

लाल + लीलो + वादणी = सङ्केट

वादणी + लीलो = पीणो

लाल + वादणी = Magenta
(लालाश पडतो (भूरो))

लीलो + वादणी = Cyan

वैज्ञानिक प्रश्न

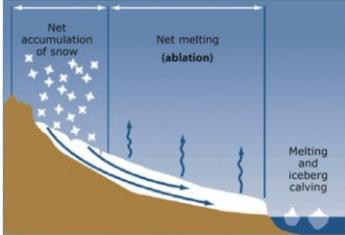
रडार केवी रीते काम करे छे ?



रडार शब्द 'रेडियो डिटेक्शन अेन्ड रेन्जिंग' शब्दनुं संक्षिप्त रूप छे. रडार हवे अेरपोर्ट, मीसाईल ओज, स्पेस सेन्टर जेवी दरेक जग्गारमे पीछो करवा अने सेटेलाईटनो मार्ग शोधवा तेमज वहाणो अने अेरकाइडमां स्वयं संचालित परिवहन माटे उपयोगी थाय छे. रडारनुं साहुं स्वरूप पोलिस द्वारा ाडपी वाहनोने पकडवा माटे उपयोगी छे.

आपणे कोर्क समये आपणां पोताना अवाजनु पडघो सांभल्यो हशे. जेम रजरनो दडो हियाल पर अथडाईने पाछो आवे छे, तेम आ पडघो सप्त पदार्थ (अडचण) साथे अथडाईने पाछा आवता ध्वनि तरंगोने कारणे उद्भववे छे. आ ज आगत रेडियो तरंगो साथे अने छे के जेने शक्तिशाली ट्रान्समीटर द्वारा छोडवामां आवे छे. ज्यारे आ तरंगो सप्त वस्तु साथे अथडाय छे ते पाछा इरे छे अने तेने रीसीवींग सेट द्वारा ग्रहण करवामां आवे छे जे सामान्य रीते ट्रान्समीटर जे जग्गारमे होय ते ज जग्गारमे मूकवामां आवे छे. आपणे आ तरंगोनी गति जाणता होईये छीअे जेथी आ तरंगने आटलो मार्ग कापता केटलो समय लाग्यो ते परथी अडचण के पदार्थ केटलो दूर छे ते जाणी शक्य छे. आ रीते रडार कार्य करे छे.

ग्लेशियर (अरइआच्छादित टेकरीओ) केवी रीते अने छे ?



नीची सपाटी पर पडतो अरइ सपाटी पर लांओ समय आ स्थितिमां रहैतो नथी परंतु वसंत ऋतुनी शरमातना प्रथम तडकामां पीगणी जाय छे. गिंची सपाटी पर अरइ लांओ समय रहै छे परंतु मे महिनो आवता सुधी ते संपूर्ण पीगणी जाय छे. परंतु अेवी जग्गारओ पल छे के ज्यां उनाणानी गरमी पल अरइने पीगणती नथी. आल्स जेवा पर्वतो पर के ज्यां तेनी गिंचाई 3000 मीटरथी वहु होय छे, तेनी उपर आ प्रकाशनी स्थिति होय छे (भूगोणवेताओ आ गिंचाईने स्नोलाईन अथवा अरइनी निरंतर सीमाथी ओगणभे छे.

पृथ्वी पर विषुववृत्त पर आवेला स्थणो प्रमाणे ते अटलाय छे. उदाहरण तरीके, स्नोलाईन 4000 मीटर पर भूज ज गिंची होय छे अने ध्रुव प्रदेशोमां ते व्यवहारीक रूपे समुद्रनी सपाटी पासे होय छे.

जे पृथ्वी पर पडतो अरइ ज अरइ दरेक शियाणामां सपाटी पर जमा थाय, तो पर्वतोना शिपरो घण्टा समय सुधी टंकायेल रहै, परंतु अरइ इकत भीणो अने पर्वतोनी कोतरोमां रहै अरइनुं क्षेत्र जनावे छे.

जे अरइ पडे छे ते वजनमां ओछो अने कोमल होय छे. आ प्रकारना अरइना टुकडानुं वजन अेक घन मीटरमां 900 किग्रा होय छे परंतु ज्यारे अरइनी सपाटी पर टगलो थाय छे त्यारे ते सप्त काय जेतुं जनी जाय छे अने अेक घन मीटरमां तेनुं

वजन 1000 किग्रा जेतुं वधी जाय छे. दुनियाओ पर्वतमाणा परना उपरना भागो अरइना आवा वजनोथी टंकायेला रहै छे. ज्यारे आ थीजेलो अरइ अहार जवानो मार्ग शोधी ले छे त्यारे अति मोटी अरइनी नदीनी जेम धीरे धीरे सरके छे अने ग्लेशियरनो जन्म थाय छे.



सौजन्य : सर जे. जे. डग्लिस स्कुल, सुरत.

વિજ્ઞાન ક્વિઝ

૧. શુક્ર, નેપ્ચુન અને મંગળ ગ્રહોના અંગ્રેજી નામ કોના નામ પરથી પડયા ?
અ) રોમન દેવતા બ) ખગોળ શાસ્ત્રીઓ ક) મિસર (ઇજીપ્ત)ના રાજા.
૨. યુરી ગાગારિન નીચેમાંથી કયાં જનાર પ્રથમ માનવ હતા ?
અ) ચંદ્ર પર બ) અવકાશમાં જનાર ક) તેમની સ્પેસશીપને સેટેલાઈટમાં લઈ જનાર
૩. તમે ઘર્ષણથી લાગતી આગ શેનાથી ઉત્પન કરી શકો ?
અ) મીઠાબત્તિ જ્યોત બ) ઉકળતું પાણી ક) દોરડાને ઘસીને
૪. કાન આ સંવેદનાને પણ અંકુશમાં રાખે છે.
અ) સંતુલન બ) સ્વાદ ક) ગંધ
૫. એક વૃક્ષ હવામાંના પ્રદુષણોને પ્રતિ વર્ષ કેટલું શુદ્ધ કરે છે ?
અ) ૭૦ પાઉન્ડ પ્રદુષકો બ) ૮૦ પાઉન્ડ પ્રદુષકો ક) ૬૦ પાઉન્ડ પ્રદુષકો
૬. કરોળિયાથી લાગતા ડર (ફોબીયા) ને શું નામ અપાયું છે ?
અ) આર્કનોફોબિયા બ) હાઈડ્રોફોબિયા ક) ફોબોફોબિયા

સૌજન્ય : સર જે. જે. ઈન્દ્રીશ સ્કુલ, સુરત.

સાયન્સ સેન્ટર સુરત ખાતેની પ્રવૃત્તિઓ :

સાયન્સ સેન્ટર સુરત ખાતે રાષ્ટ્રીય આંતરરાષ્ટ્રીય કક્ષાના પ્રદર્શનો:



સુરત મહાનગરપાલિકા તથા વિક્ટોરિયા મેમોરિયલ હોલ, કોલકાતાના સંયુક્ત ઉપક્રમે સાયન્સ સેન્ટર સુરતની આર્ટ ગેલેરીના ભોંયતળિયે રાષ્ટ્રીય કક્ષાના પ્રદર્શન વિક્ટોરિયા મેમોરિયલ હોલ, કોલકાતા દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવેલ "Magnificent Heritage of India as seen by the Danniels" નું તથા સુરત મહાનગરપાલિકા અને ઈન્દીરા ગાંધી નેશનલ સેન્ટર ફોર ઈ આર્ટસ (IGNCA), નવી દિલ્હીના સંયુક્ત ઉપક્રમે સાયન્સ સેન્ટર સુરતની આર્ટ ગેલેરીના પ્રથમ માળ પર આંતરરાષ્ટ્રીય પ્રદર્શન "Africans in India : A Rediscovery" જે શક્તિમર્ગ સેન્ટર ફોર રીસર્ચ ઈન

બ્લેક કલ્ચર, ન્યુયોર્ક પબ્લિક લાયબ્રેરી, ન્યુયોર્ક, યુ.એસ.એ. દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવેલ પ્રદર્શનોનું આયોજન કરવામાં આવ્યું છે. આ બન્ને પ્રદર્શનોનું ઉદ્ઘાટન મા.મેયરશ્રી નિરંજન ઝાંઝમેરાના વરદ હસ્તે તા. ૨૪-૬-૨૦૧૫ ના રોજ કરવામાં આવ્યું હતું. આ પ્રદર્શન આર્ટ ગેલેરી, સાયન્સ સેન્ટર સુરત



સાયન્સ સેન્ટર

સાયન્સ સેન્ટરના ભોંયતળિયે ૩ડી થિયેટર તેમજ સોવેનીયર શોપ આવેલ છે. જ્યારે પ્રથમ માળ પર ફૂન સાયન્સ ગેલેરી, પ્લેનેટેરીયમ તેમજ કીડ સ્પેસ આવેલ છે. મધ્યસ્થ સ્તર પર ઑડીટોરીયમ તેમજ બીજા માળ પર ડાયમંડ ગેલેરી આવેલ છે, જ્યારે એન્ટર્ટેઇનમ ઈન ટુ સ્પેસ ગેલેરી, ટેક્સટાઇલ ગેલેરી, પાવર ઓફ પ્લે ગેલેરી, કોસમોસ ગેલેરી તથા પોલર સાયન્સ ગેલેરીની કામગીરી ટૂંક સમયમાં શરૂ થનાર છે.

૩ડી શો	મંગળવાર થી શુક્રવાર નો સમય	શનિવાર, રવિવાર અને જાહેર રજાનાં દિવસો			
અંગ્રેજી શો	૦૯:૧૫, ૧૧:૨૦, ૧૨:૦૦, ૦૨:૪૦, ૦૪:૦૦	૦૯:૧૫, ૧૧:૨૦, ૧૨:૦૦, ૦૨:૪૦, ૦૪:૦૦			
હિન્દી શો	૧૦:૦૦, ૧૦:૪૦, ૧૨:૪૦, ૦૧:૨૦, ૦૨:૦૦, ૦૩:૨૦	૧૦:૦૦, ૧૦:૪૦, ૧૨:૪૦, ૦૧:૨૦, ૦૨:૦૦, ૦૩:૨૦, ૦૪:૪૦, ૦૫:૨૦, ૦૬:૦૦			
સાયન્સ સેન્ટર + પ્લેનેટેરીયમ + મ્યુઝિયમ + ડાયમંડ ગેલેરી		પ્લેનેટેરીયમ			
૧૮ વર્ષથી ઉપર	રૂ. ૧૦૦	મંગળવાર થી શુક્રવાર			
૩ થી ૧૮ વર્ષ	રૂ. ૬૫				
સાયન્સ સેન્ટર + મ્યુઝિયમ + ડાયમંડ ગેલેરી		૦૯:૩૦ થી ૧૦:૨૦	અંગ્રેજી	૦૯:૩૦ થી ૧૦:૨૦	અંગ્રેજી
૧૮ વર્ષથી ઉપર	રૂ. ૬૦	૧૦:૩૦ થી ૧૧:૨૦	ગુજરાતી	૧૦:૩૦ થી ૧૧:૨૦	ગુજરાતી
૩ થી ૧૮ વર્ષ	રૂ. ૪૦	૧૧:૩૦ થી ૧૨:૨૦	ગુજરાતી	૧૧:૩૦ થી ૧૨:૨૦	ગુજરાતી
સાયન્સ સેન્ટર + પ્લેનેટેરીયમ + મ્યુઝિયમ + ડાયમંડ ગેલેરી + ૩ડી શો		૧૨:૩૦ થી ૦૧:૨૦	અંગ્રેજી	૧૨:૩૦ થી ૦૧:૨૦	અંગ્રેજી
૧૮ વર્ષથી ઉપર	રૂ. ૧૨૦	૦૧:૩૦ થી ૦૨:૨૦	હિન્દી	૦૧:૩૦ થી ૦૨:૨૦	હિન્દી
૩ થી ૧૮ વર્ષ	રૂ. ૮૦	૦૨:૩૦ થી ૦૩:૨૦	હિન્દી	૦૨:૩૦ થી ૦૩:૨૦	હિન્દી
પ્લેનેટેરીયમ		૦૩:૩૦ થી ૦૪:૨૦	ગુજરાતી	૦૩:૩૦ થી ૦૪:૨૦	ગુજરાતી
૧૮ વર્ષથી ઉપર	રૂ. ૫૦			૦૪:૩૦ થી ૦૫:૨૦	અંગ્રેજી
૩ થી ૧૮ વર્ષ	રૂ. ૪૦			૦૫:૩૦ થી ૦૬:૨૦	ગુજરાતી
૩ ડી શો					
૧૮ વર્ષથી ઉપર	રૂ. ૬૦				
૩ થી ૧૮ વર્ષ	રૂ. ૪૦				